

3. Толстикова, И. «Умные кирпичи»: революция в строительстве. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.rcm.ru/content/topics-83k/> (дата обращения 15.04.2016).

4. Дмитриевски, И. Нефть из пластиковых отходов – по израильской технологии. [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://stop-news.com/5145> (дата обращения 15.04.2016).

5. Комлачев, М., Хорошавина, Т. Современные методы переработки отходов. / Сборник трудов VIII заочн. научно-практической конференции «Система управления экологической безопасностью» – Екатеринбург : УрФУ, 2014. – С. 130–135.

6. В израильских школах переименован предмет география. // Газета «Эпоха», Израиль. – Вып. № 1036, 7.10–13.10.2015. – С.1.

Л. В. Струкова, М. Н. Струкова,

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

Д. А. Абрамова, И. Я. Габова,

Институт промышленной экологии, УрО РАН, Екатеринбург, Россия

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ?

The article contains data on volumes of generation, use and disposal of waste in the Russian Federation and shows the need to strengthen State regulation in the field of waste management. There is the analysis of changes in the legislation of the RUSSIAN FEDERATION in the field of waste management.

Отходы образуются во всех видах человеческой деятельности. В России, как и в других странах, наблюдается устойчивый количественный рост отходов. Это очевидным образом связано с ростом объемов промышленного производства и уровнем потребления. По данным Росприроднадзора на начало 2013 года в Российской Федерации было накоплено более 32,5 млрд т отходов. Объем образования отходов, в том числе по видам деятельности и классам опасности представлен по данным Росприроднадзора в табл. 1 и табл. 2.

Таблица 1

Объем образования отходов в РФ по годам [1]

Объем образования отходов, млн т.	2007 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Общий объем образования отходов, в том числе:	3299,3	3734,7	4303,3	5007,9	5152,8
сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство (р. А+В ОКВЭД)	26,6	24,1	27,5	26,2	40,3
Добыча полезных ископаемых (р. С ОКВЭД)	2785,2	3334,6	3818,7	4629,3	4701,2
Обрабатывающие производства (р. D ОКВЭД)	243,9	280,1	280,2	291,0	253,7
Строительство (р. F ОКВЭД)	62,8	11,1	14,1	14,6	16,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды (р. E ОКВЭД)	70,8	68,0	58,0	28,4	24,1
Прочие виды экономической деятельности (р. G + Q ОКВЭД)	710,0	16,9	104,7	18,3	116,8
Общий объем образования опасных отходов (I–IV класс опасности)	287,653	114,368	120,162	113,665	116,666
Общий объем образования опасных отходов (I–IV класс опасности) на единицу ВВП в текущих ценах (т/млн руб.)	7,412	2,470	2,147	1,827	1,748

По сведениям Росприроднадзора, опубликованным в Государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды в Российской Федерации в 2013 году», объем накопленных твердых коммунальных отходов на начало 2013 г. составил 22,582 млн т [1]. В 2013 году общий объем отходов, переданных на захоронение и хранение, составил 4952,83 млн т (в 2012 году – 2920 млн т), а общий объем опасных отходов (I–IV класс опасности) составил при этом 67,72 млн т (в 2012 году – 61,32 млн т).

Объем образования опасных и твердых бытовых отходов в РФ

Объем образования отходов, по классам опасности, млн. т.	2007г.	2010г.	2011г.	2012г.г.	2013г.
I класса опасности	0,1813	0,167	0,143	0,051	0,057
II класса опасности	1,3114	0,71	0,655	0,459	0,357
III класса опасности	11,051	16,071	15,79	11.643	19,118
IV класса опасности, из них:	275,1091	96,82	103,574	101,512	97.134
объем образованных твердых коммунальных отходов	н. д.	н. д.	н. д.	10,71	14.55

Данные, иллюстрирующие темпы роста объемов образования отходов в сравнении с темпами использования и обезвреживания отходов, свидетельствуют о том, что улучшения ситуации с управлением отходами в России в цикле «образование-использование и обезвреживание-размещение» не наблюдается. Аналогичная картина наблюдается и в Уральском федеральном округе. Так, в Свердловской области к 2013 году накоплено и размещено 9,0 млрд т отходов на площади 17 567,4 га [2].

Все развитые страны мира пришли к заключению о необходимости усиления государственного регулирования в области сбора и переработки отходов и о том, что ответственность за управление отходами должна быть сконцентрирована на национальном уровне. В России экономика отходов в настоящее время находится в неудовлетворительном состоянии, поэтому необходимо реформировать государственную политику в этой области.

В конце 2014 года Правительством РФ принят Федеральный закон № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации [3].

Федеральным законом дается уточнение многих терминов, для гармонизации понятий с международной практикой. Введен ряд новых терминов, например, «твердые коммунальные отходы» (ТКО), даны такие понятия, как «норматив накопления ТКО», «объекты захоронения отходов»,

«обработка отходов» [3]. В качестве инструментов реализации новых подходов предлагается разработка и дальнейшее внедрение Технических регламентов; введение с 2017 года запрета на захоронение отдельных видов отходов (картон, шины, стекло и др.), введение запрета применения ТКО для рекультивации карьеров и другие меры.

Уточнен порядок лицензирования деятельности по обращению с отходами. В 2011 году в целях реализации реформы по сокращению административных барьеров для бизнеса Правительством РФ было принято решение об исключении из лицензируемых видов деятельности по обращению с отходами транспортирования отходов. С 04.05.2011 года был введен в новой редакции Федеральный закон № 99–ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» [4]. В 2012 году были исключены все виды деятельности по сбору отходов (Федеральный закон от 26.06.2012 № 93–ФЗ) [5]. Таким образом, к концу 2014 года лицензируемыми видами деятельности по обращению с отходами оставались только обезвреживание и размещение. В Федеральном законе № 458–ФЗ [3] предполагается оформлять лицензии на обращение с отходами, включая сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I–IV классов опасности. Согласно Федеральному закону от 29.06.2015 № 203–ФЗ [6] обязанность получить лицензию на деятельность по сбору транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности вводится с 01.01.2016 года. Правительством РФ установлен переходный период до 01.01.2019 г. В этот период необходимо переоформить ранее выданные лицензии (до 01.07.2015 г) на обезвреживание и размещение отходов I–IV классов опасности на лицензию по вновь установленным правилам.

Для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов на территориях субъектов РФ создаются региональные операторы – юридические лица, которым на основании конкурсного отбора присваивается этот статус на срок не менее 10 лет. Региональные операторы несут

ответственность за разработку Региональной программы в области обращения с отходами и разработку Территориальных схем в области обращения с отходами. Впервые такие территориальные схемы были подготовлены в Сочи для олимпийских объектов.

Производители, импортеры товаров обязаны обеспечивать утилизацию отходов от использования этих товаров в соответствии с нормативами утилизации, определенными Правительством РФ, в противном случае они уплачивают экологический сбор, который должен осуществляться с 01.02.2016г. Правительство РФ должно определить порядок создания, эксплуатации и модернизации единой государственной информационной системы учета отходов от использования товаров и порядок взимания экологического сбора.

Таким образом, новые изменения в законодательстве направлены на повышение эффективности управления в сфере обращения с отходами и на обеспечение экологической безопасности Российских регионов. Создание и внедрение системы управления отходами с учетом введенных изменений законодательства со временем даст экономическую выгоду. Грамотная государственная политика в области обращения с отходами – это важная составляющая системы управления природоохранной деятельностью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2013». 2014. – 463 с.

2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2013 году». 2014. – 349 с.

3. Федеральный закон № 458–ФЗ от 29.12.2014 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты РФ и признании утратившими силу отдельных законодательных актов Российской Федерации».

4. Федеральный закон № 99–ФЗ от 04.05.2011 г. «О лицензировании отдельных видов деятельности».

5. Федеральный закон № 93–ФЗ от 26.06.2012 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ по вопросам государственного контроля (надзора и муниципального контроля)».

6. Федеральный закон №–203 от 29.06 2015 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».

Л. А. Шибека, А. В. Шестель,
*Белорусский государственный технологический университет,
Республика Беларусь*

ДООЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ОТДЕЛКЕ И ОКРАСКЕ ТКАНЕЙ

In work the characteristic of structure and feature of formation of sewage, the enterprises for finishing and coloring of fabrics is submitted. The main methods of cleaning of such drains and problems arising at their realization are considered. Results of use of peat and wood ashes for tertiary treatment of sewage from dyes are presented.

Наблюдаемое в настоящее время увеличение антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды ставит перед обществом задачи поиска новых и совершенствование существующих механизмов природопользования и охраны окружающей среды. Одной из существенных проблем является истощение и загрязнение водных ресурсов планеты. Проблема загрязнения природных вод является актуальной и для Республики Беларусь.

Основным источником загрязнения поверхностных водных объектов является сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод. По данным Государственного водного кадастра в водные объекты Республики Беларусь в 2013 году отведено 974 млн м³ сточных вод [1]. Значительная доля в данном объеме стоков приходится на промышленные объекты. Текстильная промышленность (главным образом красильно-отделочные производства)